



DRIVING SURFACE PERFECTION

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Produkthensyningskode: i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Referencenummer: RBPO-R-SDS
Udgivelsesdato: 20-04-2015 Revideret den: 13-07-2020 Erstatte version fra: 14-10-2019 Version: 8.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Handelsnavn	: ISOPON BPO HARDENER
UFI	: S800-U0RP-S00A-1V0W
Produkttype	: Hærder
Produktgruppe	: Organiske peroxider
Andre midler til identifikation	: Component of: P38/1, P38/S, P40/1, P40/S, P38/KIT, P38/PBX, P38/CART, P40/PBX, PBF/PBX, PBF/KIT, GL/SM/D, GL/LA/D, BRKIT, MET/S, PBF/250, ALWH/KIT, ALWH/PBX

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden	
Vigtigste anvendelseskategori	: Industriel anvendelse, Erhvervsmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
Funktion eller anvendelseskategori	: Hærder (tværbinding)

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

U-POL Limited
Denington Road
NN8 2QH Wellingborough - United Kingdom
T +44 (0) 1933 230310
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

Importør

U-POL Netherlands B.V.
Hoorgoordreef 15
1101BA Amsterdam - Netherlands
T +31 20 240 2216
technicalsupport@u-pol.com - www.u-pol.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : CHEMTREC: +44 (0) 870 8200418 (24 hrs)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 Opgang 20 C 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Organiske peroxider, type E	H242
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2	H319
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1	H400
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1	H410
H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16	

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Brandfare ved opvarmning. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Meget giftig for vandlevende organismer.

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS02



GHS07



GHS09

Signalord (CLP)

: Advarsel

Indeholder

: dibenzoylperoxid; benzoylperoxid

Faresætninger (CLP)

: H242 - Brandfare ved opvarmning.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P234 - Opbevares kun i originalemballagen.

P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P391 - Udslip opsamles.

P403+P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser.

Mærkning i henhold til: fritagelse for emballager med et rumindhold på 125 ml eller mindre

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS02



GHS07



GHS09

Signalord (CLP)

: Advarsel

Farlige indholdsstoffer

: dibenzoylperoxid; benzoylperoxid

Faresætninger (CLP)

: H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker.

P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Komponent

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	(CAS nr) 94-36-0 (EC-nummer) 202-327-6 (EC Index nummer) 617-008-00-0 (REACH-nr) 01-2119511472-50	25 – 75	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
ethandiol; ethylenglycol stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	(CAS nr) 107-21-1 (EC-nummer) 203-473-3 (EC Index nummer) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	0,1 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft. Hold den tilskadekomne i ro.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Fjern forurenedes klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Vask med rigeligt vand/... Ved hudirritation eller udslet: Vask med rigeligt vand/.... Søg lægehjælp. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Vask huden med store mængder vand. Alt tilsudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Søg lægehjælp. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenirritation. Irritation af øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Vandspray. Sand.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Brandfare ved opvarmning.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid). Benzen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
-----------------------------	---

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Beskyttelse under brandslukning	: Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.
Andre oplysninger	: Koordiner brandbekæmpelse i forhold til branden. Påvirkning af ild varmemstråling kan få gasbeholdere til at springe. Køl beholdere i farezonen med vandstråle fra en sikker position. Led ikke forurenede brandvand i kloak eller regnvands afløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Sikkerhedsbriller. Beskyttelsestøj. Handsker.
Nødprocedurer	: Udluft spildområdet. Evakuer unødvendigt personale. Må ikke udsættes for åben ild eller gnister - tobaksrygning forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af røg, damp.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
Nødprocedurer	: Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb. Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse	: Udslip opsamles. Må ikke udtørre.
Rengøringsprocedurer	: Udfør en mekanisk opsamling af produktet. På land skal materialet fejles eller skovles op i egnede beholdere. Begræns dannelsen af støv mest muligt. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
Andre oplysninger	: Sørg for tilstrækkelig ventilation. Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Undgå indånding af røg, damp. Tag forholdsregler for elektrostatisk opladning. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene.
Hygiejniske foranstaltninger	: Vask hænder grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra: Direkte sollys, Antændelseskilder, Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt, Varmekilder, Opbevares kun i den originale beholder. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Beskyttes mod sollys. Opbevares kun i den originale beholder. Opbevares køligt. Opbevares på et godt ventileret sted.
Uforenelige produkter	: Opbevares adskilt fra reduktionsmidler/(stærke) syrer/(stærke) baser og metaller.
Uforenelige materialer	: Antændelseskilder. Direkte sollys. brændbare materialer.
Lagertemperatur	: 5 – 25 °C (reccomended)
Opbevaringssted	: Opbevares på et godt ventileret sted.
Særlige forskrifter for emballagen	: Opbevares kun i den originale beholder.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

ISOPON BPO HARDENER	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
OEL TWA [1]	5 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Noter	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol)
OEL TWA [1]	26 mg/m ³ 10 mg/m ³ forstøvet
OEL TWA [2]	10 ppm
Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)	
OEL TWA [1]	5 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020

Eksponeringsgrænseværdier for de øvrige bestanddele

dimethylphthalat (131-11-3)		
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering		
Lokalt navn	Dimethylphthalat (Phthalsyredimethylester)	
OEL TWA [1]	3 mg/m ³	
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 698 af 28/05/2020	

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

ISOPON BPO HARDENER	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	13,3 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	39 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, oral	2 mg/kg kropsvægt
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,00002 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,000002 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,000602 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,0127 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,00127 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,0025 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	0,35 mg/l

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	106 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	53 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - lokal effekt, indånding	7 mg/m ³
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	10 mg/l

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PNEC aqua (havvand)	1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	10 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	37 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	3,7 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,53 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	199,5 mg/l

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	6,6 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	11,75 mg/m ³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt, oral	1,65 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	2,9 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	3,3 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	0,602 µg/l
PNEC aqua (havvand)	0,0602 µg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,602 µg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	0,338 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,0338 mg/kg tørvægt

PNEC (Jord)

PNEC jord	0,0758 mg/kg tørvægt
-----------	----------------------

PNEC (Oral)

PNEC oral (sekundær forgiftning)	6,67 mg/kg føde
----------------------------------	-----------------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	0,35 mg/l
---------------------	-----------

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Handsker. Beskyttelsestøj. Sikkerhedsbriller.

Personlige værnemidler symbol(er):

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. Tætsluttende briller

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af hænder:

Bær beskyttelseshandsker.

type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Beskyttelseshandsker	Neoprengummi (HNBR), Nitrilgummi (NBR)	2 (> 30 minutter)	≥0.14mm		EN 374-3

Anden hudbeskyttelse

Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Ikke permeable beklædning

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Hvis brugen af produktet indebærer risiko for eksponering ved indånding, anbefales åndedrætsværn

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Fast
Farve	: rød. hvid. Blå.
Udseende	: Pasta.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Brændbart	: Kan forårsage brand, Ikke brændbar, Brandfare ved opvarmning.
Eksplodingsgrænser	: Ikke anvendelig
Nedre eksplodingsgrænse (LEL)	: Ikke anvendelig

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Øvre eksplosionsgrænse (UEL)	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
SADT	: 50 °C
pH	: Ikke tilgængeligt
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50 °C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,1 g/cm ³
Relativ massefylde	: Ikke anvendelig
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke tilgængeligt
Partikelform	: Ikke tilgængeligt
Partikelformet forhold	: Ikke tilgængeligt
Partikel aggregeringstand	: Ikke tilgængeligt
Partikel agglomerationstilstand	: Ikke tilgængeligt
Partikelspecifikt overfladeareal	: Ikke tilgængeligt
Partikelstøvafgivelse	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : 0 g/l

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

VOC-indhold : 0 g/l

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brandfare ved opvarmning.

10.2. Kemisk stabilitet

Brandfare ved opvarmning. SADT.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer. Undgå kontakt med varme overflader. Varme. Undgå flammer og gnister. Fjern enhver antændelseskilde.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser. Brændbare materialer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid). Benzen.

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

dimethylphthalat (131-11-3)	
LD50 oral rotte	8200 mg/kg kropsvægt Animal: rat
LD50 hud kanin	> 12000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit
LC50 Indånding - Rotte	> 10,4 mg/l (6 t, Rotte, Eksperimentel værdi, Indånding (dampe))

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
LD50 oral rotte	7712 mg/kg kropsvægt Animal: rat
LD50, hud	> 3500 mg/kg kropsvægt (Mus, Mand / kvinde, Eksperimentel værdi, Dermal)
LC50 Indånding - Rotte	> 2,5 mg/l (6 t, Rotte, Mand / kvinde, Eksperimentel værdi, Indånding (aerosol))

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)	
LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret
Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)	
IARC-gruppe	3 - Ikke klassificerbar

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	1500 mg/kg kropsvægt Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

dimethylphthalat (131-11-3)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)

770 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirationsfare

: Ikke klassificeret

Andre farer

: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

11.2.2 Andre oplysninger

Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer

: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt

: Meget giftig for vandlevende organismer.

Miljø - vand

: Meget giftig for vandlevende organismer.

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)

: Meget giftig for vandlevende organismer.

Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)

: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

LC50 - Fisk [1]

72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

EC50 - Skaldyr [1]

> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 96h- Alger [1]

3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae

EC50 96h- Alger [2]

6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC (kronisk)

≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid (94-36-0)

LC50 - Fisk [1]

0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

EC50 - Skaldyr [1]

0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ISOPON BPO HARDENER

Persistens og nedbrydelighed

Ikke fastsat.

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydelig i jord. Biologisk let nedbrydelig i vand.

Biokemisk iltforbrug (BOD)

0,47 g O₂/g stof

Kemisk iltforbrug (COD)

1,24 g O₂/g stof

ThOD

1,29 g O₂/g stof

BOD (% af ThOD)

0,36

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ISOPON BPO HARDENER

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

BCF - Fisk [1]	10 (72 t, Leuciscus idus)
BCF - Andre vandorganismer [1]	0,21 – 0,6 (Procambarus sp., Kronisk)
BCF - Andre vandorganismer [2]	190 (24 t, Algae)
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,34 (Eksperimentel værdi)
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke bioakkumulativ.

12.4. Mobilitet i jord

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)

Overfladespænding	48 mN/m (20 °C)
Miljø - jord	Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af stoffet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

ethandiol; ethylenglycol (107-21-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
-------------------------------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	: Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Indholdet/beholderen bortskaffes i Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: UN 3108
UN-nr. (IMDG)	: UN 3108
UN-nr. (IATA)	: UN 3108
UN-nr. (ADN)	: UN 3108
UN-nr. (RID)	: UN 3108

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Organic peroxide type e, solid
Officiel godsbetegnelse (ADN)	: ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST
Officiel godsbetegnelse (RID)	: ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST
Beskrivelse i transportdokument (ADR)	: UN 3108 ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST, 5.2, (D), MILJØFARLIGT
Beskrivelse i transportdokument (IMDG)	: UN 3108 ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beskrivelse i transportdokument (IATA)	: UN 3108 Organic peroxide type e, solid, 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beskrivelse i transportdokument (ADN)	: UN 3108 ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST, 5.2, MILJØFARLIGT
Beskrivelse i transportdokument (RID)	: UN 3108 ORGANISK PEROXID, TYPE E, FAST, 5.2, MILJØFARLIGT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: 5.2
Faresedler (ADR)	: 5.2



IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: 5.2
Faresedler (IMDG)	: 5.2



IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: 5.2
Faresedler (IATA)	: 5.2



ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: 5.2
Faresedler (ADN)	: 5.2



RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: 5.2
Faresedler (RID)	: 5.2



ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID)	: Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Ja
Marin forureningsfaktor	: Ja
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: P1
Særlige bestemmelser (ADR)	: 122, 274
Begrænsede mængder (ADR)	: 500g
Undtagne mængder (ADR)	: E0
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P520
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP4
Transportkategori (ADR)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	: V1
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR)	: CV15, CV22, CV24
Tunnelrestriktionskode (ADR)	: D

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 122, 274
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P520
EmS-nr. (Brand)	: F-J
EmS-nr. (Udslip)	: S-R
Stuvningskategori (IMDG)	: D
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW1
Segregation (IMDG)	: SG35, SG36
Egenskaber og bemærkninger (IMDG)	: Decomposes at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with the eyes and skin should be avoided. May evolve irritant or toxic fumes.

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Forbudt
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: Forbudt
PCA emballagevejledning (IATA)	: 570
PCA max. nettomængde (IATA)	: 10kg
CAO emballagevejledning (IATA)	: 570
CAO max. nettomængde (IATA)	: 25kg
Særlige bestemmelser (IATA)	: A20
ERG-kode (IATA)	: 5L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: P1
Særlige bestemmelser (ADN)	: 122, 274
Begrænsede mængder (ADN)	: 500 g
Undtagne mængder (ADN)	: E0
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EX, A
Ventilation (ADN)	: VE01
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: P1
Særlige bestemmelser (RID)	: 122, 274
Begrænsede mængder (RID)	: 500g
Undtagne mængder (RID)	: E0
Emballeringsforskrifter (RID)	: P520

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP4
Transportkategori (RID)	: 2
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID)	: W7
Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID)	: CW22, CW24, CW29
Ekspreskolli (RID)	: CE10
Fareidentifikationsnr. (RID)	: 539

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

Henvissningskoden	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(b)	ethylenglycol	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

VOC-indhold : 0 g/l

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år
Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Ingen.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Org. Perox. B	Organiske peroxider, type B
Org. Perox. E	Organiske peroxider, type E

ISOPON BPO HARDENER

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
H241	Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
H242	Brandfare ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.